



CÂMARA MUNICIPAL DE LISBOA
DIREÇÃO MUNICIPAL DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E MECÂNICAS

Anexo A

Mapa de trabalhos

	MATERIAL		Qua.
	NOTA: Os item's abaixo indicados incluem o fornecimento e montagem dos equipamentos, bem como todos os acessórios e trabalhos de construção civil necessários à sua instalação e funcionamento		
1	CAMINHO DE CABOS		
1.1	<u>Tubo</u>		
1.1.1	Tubo VD20LH fixo em abraçadeiras	m	60
1.1.2	Tubo VD40LH fixo em abraçadeiras	m	20
1.2	<u>Calha técnica</u>		
1.2.1	Fornecimento e instalação calha técnica 105x50	m	65
1.2.2	Fornecimento e instalação calha técnica 40x16	m	10
2	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA		
2.1	<u>Quadros Elétricos</u>		
2.1.1	Substituição do Quadro Elétrico do Corredor, por outro de Classe II com corte tetrapolar 100A, contador modular (existente - apenas instalação), interruptor diferencial tetrapolar 25A/300mA + 3 Disjuntores monofasicos 10A + 3 Disjuntores monofasicos 16A , disjuntor 4x63A e disjuntor 4x120.	vg	1
2.1.2	Revisão Geral do Quadro do Bastidor (limpeza, apertos e identificação de circuitos)	vg	1
2.1.3	Revisão Geral do Quadro do Gabinete (limpeza, apertos e identificação de circuitos)	vg	1
3	ILUMINAÇÃO NORMAL		
3.1	<u>Cabos e condutores</u>		
3.1.1	XZ1 (frit,lh) 3G1,5	m	70
3.2	<u>Aparelhos de iluminação</u>		
3.2.1	A1 - Substituição de downlights existentes, por outros led 12W /4000K /1020lm / IP44, modelo "Downlight Led Slim Ecomax" da Opplé ou equivalente	un	6
3.2.2	A2 - Substituição de downlights existentes, por outros led 24W /4000K /2040lm / IP44, modelo "Downlight Led Slim Ecomax" da Opplé ou equivalente	un	11
3.2.3	A3 - Downlight saliente led 20W/4000K/1450lm/IP40, modelo Downlight Surf 20W da Ecolux, ou equivalente	un	2
3.2.4	A4 - Paineis led 600x600 para montagem em teto falso, 30W /4000K/3500lm/IP20/UGR19, modelo Painel Slim Led Performer UGR19 da Opplé ou equivalente	un	8



CÂMARA MUNICIPAL DE LISBOA
DIREÇÃO MUNICIPAL DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO

DEPARTAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E MECÂNICAS

3.2.5	A5 - Downlight saliente led 24W/4000K/1700lm/IP40, modelo Downlight Surf Cuadrado 24W da Ecolux, ou equivalente	un	5
3.2.6	Substituição de lâmpadas TL-D 18W / 4000K em luminárias existentes	un	20
3.2.7	Bloco autónomo permanente LEDUS8 1W/IP42 NM/M 1H TC da Cooper Menvier ou equivalente	un	6
3.3	<u>Aparelhagem</u>		
3.3.1	Comutador de lustre saliente com adaptador para calha técnica 40x16, modelo Mosaic da Legrand ou equivalente	un	2
3.3.2	Substituição de comutador de lustre existente nas IS, por outro , modelo Plexo da Legrand ou equivalente	un	2
3.4	<u>Caixas</u>		
3.4.1	Caixa de derivação saliente IP44 livre halogéneos totalmente equipada	un	4
4	TOMADAS DE USO GERAL		
4.1	<u>Cabos e condutores</u>		
4.1.1	XZ1 (frt,lh) 3G2,5	m	100
4.2	<u>Tomadas</u>		
4.2.1	Tomada monofásica para calha técnica 105x50, modelo Mosaic da Legrand ou equivalente	un	4
4.2.2	Módulo de duas tomada monofásica para calha técnica 105x50, modelo Mosaic da Legrand ou equivalente	un	11
4.2.3	Caixa de pavimento 12 módulos com tampa em inox da Legrand ou equivalente, equipada com duas tomadas de energia.	un	1
4.3	<u>Caixas</u>		
4.3.1	Caixa de derivação saliente IP44 livre halogéneos totalmente equipada	un	10
5	COMUNICAÇÕES		
5.1	<u>Cabos e condutores</u>		
5.1.1	Cabo UTP Cat6 LSZH, Teka*	m	480
5.2	<u>Tomadas</u>		
5.1.2	Tomada RJ45 cat6 dupla para instalação em calha técnica, Mosaic da Legrand ou equivalente	un	11
5.1.2	Tomada RJ45 cat6 dupla para montagem saliente (junto ao teto), Mosaic da Legrand ou equivalente	un	1
5.3	<u>Diversos</u>		
5.3.1	Instalação de painel UTP Cat6 24 portas em bastidor existente	un	1
5.3.1	Ensaio de pares de cobre acordo com o Manual ITED3	un	24